

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 画像形成装置において、

原稿画像を読み取り種々の色の画像データを出力するスキャナ部と、

このスキャナ部からの画像データの圧縮率を設定する設定部と、

5 この設定部により設定された圧縮率により上記スキャナ部からの画像データを圧縮する圧縮部と、

この圧縮部からの画像データをその圧縮率とともに登録する登録部と、

この登録部に登録された画像データを対応する圧縮率に基づいて伸長する伸長部と

10 この伸長部により伸長される画像データを被画像形成媒体に画像形成する画像形成部と、

上記スキャナ部によりあらかじめ原稿画像を読み取る読み取手段と、

この読み取手段により読み取った原稿画像の状態と上記設定部により設定されている圧縮率とにより、上記画像形成部での被画像形成媒体への画像形成の状態が所定の画質を得られるか否かを判断する判断部と、

この判断部により所定の画質が得られないかと判断した際に、所定の画質が得られないことを報知する報知部とからなる。

20 2. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記報知部により所定の画質が得られないことが報知された際に、上記設定部を用いて圧縮率を変更する変更手段を有する。

3. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記スキャナ部から出力される種々の色の画像データが、レッド、グリーン、ブルーの画像データであり、これらの画像データをイエロー用、マゼンタ用、シアン用、ブラック用の画像データに変換する色変換部を有する。

25 4. 上記クレーム 3 の画像形成装置において、上記画像形成部が、それぞれ回転する感光体ドラムを有し、それぞれイエロー、マゼンタ、シアン、ブラックの画像データを被画像形成媒体上に転写するイエロー用、マゼンタ用、シアン用、ブラック用の画像形成ユニットを有する

30 5. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記読み取手段が原稿上の濃度変化状態を読み取るものである。

10
15
20
25
30
TOKYO 20030209 NO. 122801

6. 上記クレーム 5 の画像形成装置において、上記判断部が、上記読取手段により読取った原稿上の濃度変化状態により、上記原稿の画像が精細か否かを判断するものである。

5 7. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記圧縮部が、圧縮する領域（範囲）を変更することにより圧縮率が変更されるものである。

8. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記スキャナ部が、カラー原稿を読み取り、レッド、グリーン、ブルーの色に色分解された画像データを出力する画像読取部と、この画像読取部から出力される色分解された画像データを色変換してイエロー、マゼンタ、シアン、ブラックの画像データに変換する色変換部とを有する。

40 9. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記登録部が、画像データの登録とその圧縮率とを別々の媒体に登録するものである。

10. 上記クレーム 1 の画像形成装置において、上記設定部が、圧縮率と圧縮方式を設定するものであり、この圧縮率と圧縮方式に基づいて画像データの圧縮あるいは伸長が行われるものである。

40
00029300-01228015
10